

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

### **к проекту СП «Научно-техническое сопровождение инженерных изысканий и проектирования. Общие положения»**

#### **1.Обоснование целесообразности разработки свода правил**

Разработка свода правил необходима в связи с отсутствием единых нормативных документов, регламентирующих этапность, состав, содержание и объем научно-технического сопровождения инженерных изысканий, проектирования и строительства (НТС), которое должно быть предусмотрено пунктом 3, статьи 15, главы 3 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», а также отдельными положениями по научно-техническому сопровождению, которые приводятся в следующих федеральных нормативных документах: ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения», СП 267.1325800.2016 «Здания и комплексы высотные. Правила проектирования», СП 48.13330.2019 «Организация строительства СНиП 12-01-2004», СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений», СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»; а также в некоторых методических документах, например: МРДС 02-08 «Пособие по научно-техническому сопровождению и мониторингу строящихся зданий и сооружений, в том числе большепролетных, высотных и уникальных» и ТР 182-08 «Технические рекомендации по научно-техническому сопровождению и мониторингу строительства большепролетных, высотных и других уникальных зданий и сооружений». При этом указанные документы не содержат исчерпывающих требований к научно-техническому сопровождению, а также противоречия в отдельных аспектах НТС. Предлагаемый к разработке СП «Научно-техническое сопровождение инженерных изысканий, проектирования и строительства. Общие положения» будет содержать системные требования к этапности, составу, содержанию и объему научно-технического сопровождения объектов различного назначения и уровня ответственности. Данный СП будет развивать и гармонизировать требования указанных существующих стандартов и рекомендаций.

#### **2. Основание для проведения работы**

Разработка проекта свода правил СП «Научно-техническое сопровождение инженерных изысканий и проектирования. Общие положения» осуществляется в рамках реализации национального проекта «Жилье и городская среда» до 2024 г. в части решением Минстроя России следующих задач по совершенствованию системы технического регулирования:

- актуализация действующих нормативно-технических документов на предмет внедрения передовых технологий и установления ограничений на использование устаревших технологий в проектировании и строительстве;
- принятие новых нормативно-технических документов в строительной сфере, необходимых для осуществления поэтапного отказа от использования устаревших технологий в проектировании и строительстве, в том числе в жилищном строительстве.

### **3. Цель и задачи разработки**

Целью разработки СП являются:

- Формирование комплексного нормативного документа, содержащего в том числе гармонизированные существующие требования по научно-техническому сопровождению; требования к организациям, осуществляющим научно-техническое сопровождение, виды и направления НТС, перечень необходимых и достаточных процедур при проведении НТС;
- Устранение несоответствий в части ряда положений касательно НТС, возникающих в нормативных документах;
- Разработка основ для определения необходимого и достаточного состава работ НТС, а также дальнейшего технического нормирования данных работ в составе научно-технического сопровождения;
- Разработка основ для определения стоимости работ научно-технического сопровождения.

Для достижения указанных целей необходимо предусмотреть решение следующих задач:

- Введение понятия, структуры и содержания НТС;
  - Формирование требований к составу и содержанию, этапности разработки и процедуре утверждения программ НТС;
  - Определение требований к исполнителям работ по НТС;
  - Уточнение особенностей ведения НТС;
  - Конкретизация требований к составу и содержанию результирующих документов – отчетной документации по результатам НТС;
  - Требования к порядку согласования и утверждения результирующих документов НТС;
  - Учет положений по внедрению информационных технологий и моделированию в ходе осуществления научно-технического сопровождения;
  - Обобщение и систематизация существующих требований по НТС.
- Уточнение номенклатуры объектов, на которых требуется ведение НТС.

**4. Данные об объекте нормирования** – положения по организации процессов и работ, осуществляемых при ведении научно-технического сопровождения инженерных изысканий, проектирования и строительства.

Настоящий нормативный документ СП «Научно-техническое сопровождение инженерных изысканий и проектирования. Общие положения» вводится впервые.

**5. Структура (содержание) СП «Научно-техническое сопровождение инженерных изысканий и проектирования. Общие положения»**

В соответствии с Техническим заданием СП «Научно-техническое сопровождение инженерных изысканий и проектирования. Общие положения» содержит:

1. Область применения
2. Нормативные ссылки
3. Термины и определения

4. Сокращения
5. Общие требования
6. Участники научно-технического сопровождения
7. Направления научно-технического сопровождения
8. Научно-техническое сопровождение инженерных изысканий
9. Научно-техническое сопровождение проектирования
  - 9.1. Цели и задачи научно-технического сопровождения проектирования
  - 9.2. Состав работ научно-технического сопровождения проектирования
  - 9.3. Содержание работ научно-технического сопровождения проектирования
10. Научно-техническое сопровождение строительства
  - 10.1. Цели и задачи научно-технического сопровождения строительства
  - 10.2. Состав работ научно-технического сопровождения строительства
  - 10.3. Содержание работ научно-технического сопровождения
11. Требования к программам научно-технического сопровождения
12. Требования к отчетной документации по результатам научно-технического сопровождения

#### Приложения

В СП включены следующие приложения:

- |              |   |
|--------------|---|
| Приложение А | Требования к объему научно-технического сопровождения и контроля качества   |
| Приложение Б | Типовая форма технического задания на научно-техническое сопровождение изысканий и проектирования   |
| Приложение В | Рекомендуемое содержание отчетной документации по результатам научно-технического сопровождения изысканий, проектирования и строительства         |
| Приложение Г | Рекомендуемый состав работ по техническому мониторингу в рамках НТС С   |
| Приложение Д | Рекомендации по составу и оформлению отчетной документации по результатам основных и альтернативных расчетов строительных конструкций и оснований |

Библиография - свод правил содержит ссылки на документы, связанные с разрабатываемыми требованиями.

## **6. Перечень передовых технологий, включенных в проект СП «Научно-техническое сопровождение инженерных изысканий и проектирования. Общие положения»**

### **6.1. Перечень передовых технологий, включенных в проект в проекте СП «Научно-техническое сопровождение инженерных изысканий и проектирования. Общие положения»**

К новым технологиям, включенным в проект свода правил можно отнести:

1. Разработка развернутой классификации (систематизации) объектов (с указанием классификационных признаков), в отношении которых применимы разработанные положения научно-технического сопровождения инженерных изысканий, проектирования и строительства

2. Разработка организационной схемы взаимодействия участников строительного процесса при осуществлении научно-технического сопровождения инженерных изысканий, проектирования и строительства (в том числе на объектах, на которых предусмотрено внедрение технологий информационного моделирования)
3. Унификация требований к формированию, утверждению, согласованию программ научно-технического сопровождения, в том числе к процедурам внесения изменений в данные программы
4. Унификация требований к результирующим документам научно-технического сопровождения и их согласованию.
5. Положения по проведению мониторинга при осуществлении научно-технического сопровождения строительства.

## **6.2. Перечень ограничений на использование устаревших технологий при проектировании и строительстве, установленных в проекте СП «Научно-техническое сопровождение инженерных изысканий и проектирования. Общие положения»**

Устаревших технологий проект свода правил не содержит, т.к. разработан впервые. Требования настоящего свода правил разработаны с учетом отечественного и международного опыта ведения научно-технического сопровождения.

## **7. Ожидаемая технико-экономическая и социальная эффективность**

Использование СП «Научно-техническое сопровождение инженерных изысканий, проектирования и строительства. Общие положения» позволит снизить риски возникновения дефектов, влияющих на механическую безопасность и эксплуатационную надежность объектов, за счет совершенствования системного подхода к процедурам научно-технического сопровождения, а также упростит процесс подготовки исчерпывающих программ и, как следствие, планирования ресурсных затрат на проведение комплекса работ такого сопровождения.

## **8. Взаимосвязь проекта свода правил с другими нормативными документами.**

Проект СП «Научно-техническое сопровождение инженерных изысканий и проектирования и строительства. Общие положения» разрабатывается с учетом:

- СП 35.13330.2011 «Мосты и трубы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.03-84\*» (с Изменениями N 1, 2);
- СП 453.1325800.2019 «Сооружения искусственные высокоскоростных железнодорожных линий. Правила проектирования и строительства»;
- СП 443.1325800.2019 «Мосты с конструкциями из алюминиевых сплавов. Правила проектирования»;
- СП 267.1325800.2016 «Здания и комплексы высотные. Правила проектирования»;
- СП 48.13330.2019 «Организация строительства СНиП 12-01-2004»;
- СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений»;

- СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\* (с Изменениями N 1, 2);
- ГОСТ 32019-2012 Мониторинг технического состояния уникальных зданий и сооружений. Правила проектирования и установки стационарных систем (станций) мониторинга;
- ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения»;
- Иные документы, на которые имеется ссылка по тексту свода правил.

## 9. Сведения о разработчиках

Разработчик: Ассоциация саморегулируемых организаций Общероссийская негосударственная некоммерческая организация – общероссийское межотраслевое объединение работодателей «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, и саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации» («НОПРИЗ»).

Исполнитель:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ).

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт проектирования, технологии и экспертизы строительства» (ООО «НИИ ПТЭС»).

Адрес исполнителя: 127576, город Москва, Новгородская улица, дом 1, строение А, офис 509

Тел. 8 (495) 162-64-42

E-mail: mail@niexp.com

ООО «Научно-исследовательский институт проектирования, технологии и экспертизы строительства» (ООО «НИИ ПТЭС»)

Генеральный директор

В.А. Муря

